

5/5/4

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI  
(c) 2006 Thomson Derwent. All rts. reserv.

003430648

WPI Acc No: 1982-00438J/\*198247\*

**Thermally insulating coating for walls, buildings etc. - includes mat or sheet of glass fibre or polymer and coated with mica followed by decorative layer**

Patent Assignee: TAUGERON N (TAUG-I)

Inventor: TAUGERON N

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2503766	A	19821015				198247 B

Priority Applications (No Type Date): FR 817335 A 19810413

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
FR 2503766	A		4		

Abstract (Basic): FR 2503766 A

The coating consists of an underlayer formed by a glass fibre mat or a sheet of nylon, which is covered by a layer of mica milled to a particle size of a few microns and agglomerated with a vinyl binder or other commercially-available binders. This underlayer reflects heat, and is used with a top, decorative layer for the thermal insulation of floors, ceilings, walls or partitions in buildings, offices etc.

The top decorative layer is that used by the makers of floor coatings etc., and must be compatible with the binder employed with the mica. The underlayer may also be used on the external surfaces of buildings.

The invention provides a coating which is only 2-3mm thick.

Title Terms: THERMAL; INSULATE; COATING; WALL; BUILD; MAT; SHEET; GLASS; FIBRE; POLYMER; COATING; MICA; FOLLOW; DECORATE; LAYER

Derwent Class: A93; L02; Q43; Q45

International Patent Class (Additional): E04B-001/78; E04F-013/00;

E04F-015/00

File Segment: CPI; EngPI

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
—  
PARIS  
—

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 503 766**

BEST AVAILABLE COPY

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 81 07335**

---

(54) Revêtement polyvalent pour l'isolation thermique des bâtiments.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>8</sup>). E 04 B 1/78; E 04 F 13/00, 15/00.

(22) Date de dépôt..... 13 avril 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 41 du 15-10-1982.

---

(71) Déposant : TAUGERON Noël, résidant en France.

(72) Invention de : Noël Taugeron.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

La présente invention concerne l'utilisation d'une propriété du mica, son pouvoir de réfléchir le rayonnement calorifique, jusqu'ici inutilisée, voire ignorée.

Le mica associé à une face décorative dont il constitue la sous-couche ou support, concourt à l'isolation thermique des bâtiments soit par l'intérieur, soit par l'extérieur.

La sous-couche peut recevoir une face décorative dont la nature varie selon l'utilisation : revêtement de sol, de murs et cloisons, de plafonds afin d'éviter les "vols de calories" entre logements, par exemple, et la migration des calories à travers les murs.

Jusqu'à ce jour, le mica a été utilisé en vrac ex folié ou, après expansion, sous forte épaisseur (10 à 300 millimètres) pour l'isolation thermique ou en faible épaisseur pour la protection contre le feu.

La conductivité thermique du matériau  $\lambda = 0,039$  donne un rapport "épaisseur" favorable à l'amélioration du coefficient K des parois.

La forte épaisseur de l'isolant, dans ce système traditionnel, interdit son utilisation dans les logements dont les dimensions intérieures seraient réduites avec en sus, l'obligation de déposer les plinthes, les interrupteurs électriques, les radiateurs etc.

L'utilisation du pouvoir réfléchissant du mica, utilisé en sous-couche mince, sous divers matériaux décoratifs ou de revêtement de sol traditionnels, permet la mise en oeuvre du nouveau matériau dans tous les locaux : du type logements ou bureaux, locaux commerciaux etc...

La sous-couche de mica, associée à la face décorative, permet d'obtenir un matériau mince dont l'épaisseur se situe entre 2 à 3 millimètres.

Selon une première variante, l'invention permet de réaliser une isolation thermique des façades de bâtiment, par l'extérieur, par collage du matériau dont la faible épaisseur n'entraîne aucune modification des appuis de fenêtres, des arrêtoirs et gonds de persiennes ou de volets, des supports de tuyaux de descente des eaux pluviales.

L'aspect de la façade peut être conservé en choisissant la face décorative la plus proche de l'état existant : pierres appareillées, enduit lisse revêtement de céramique ou de mosaïque, bardage de bois.

Selon une seconde variante, la sous-couche peut être mise en oeuvre seule, sans recevoir en usine de face décorative, laissant ainsi à l'applicateur la possibilité de réaliser la décoration de son choix = papier tenture, toile tendue ou peinture.

Le nouveau matériau est fabriqué selon la méthode traditionnelle utilisée pour les revêtements de sol :

- 1 Réalisation de la sous-couche à base de mica.
- 2 Réalisation de la face décorative par enduction de la sous-couche.
- 5 3 Selon l'utilisation, la face décorative pourra recevoir une finition durcissante incolore (sols et murs par exemple).

Les machines utilisées sont celles qui existent pour la fabrication des revêtements de sol et ne nécessitent aucune modification.

- 10 L'invention permet la mise en oeuvre d'un matériau d'isolation thermique en vue d'économies d'énergie, tant dans les bâtiments neufs que dans les bâtiments anciens dont la réhabilitation est envisagée par le gouvernement.

La pose du matériau se fait par collage avec les produits actuellement utilisés pour les revêtements de sol et par le même personnel sans formation spéciale.

REVENDEICATIONS

BEST AVAILABLE COPY

1. Sous-couche constituée d'une toile de verre, de perlon ou de nylon, recevant une enduction de mica en broyage micrométrique, aggloméré avec des liants vyniliques ou autres, utilisés dans les diverses fabrications existant sur le marché et selon les fabricants.

- 5        Cette sous-couche réfléchit le rayonnement calorifique. Elle est associée à une face décorative donnant un matériau d'isolation thermique pour le revêtement des sols, des plafonds, des murs et cloisons à l'intérieur des locaux d'habitation, locaux de bureau et autres.

10        La constitution de la face décorative sera celle utilisée par les divers fabricants de revêtement de sol. Elle sera déposée par enduction sur la sous-couche précitée et compatible avec les liants utilisés pour la dite sous-couche.

2. Selon la revendication 1, matériau d'isolation thermique pour l'isolation des façades par l'extérieur.

- 15        3. Selon la revendication 1, matériau d'isolation thermique sans face décorative, mais pouvant recevoir une décoration au choix de l'applicateur.

9/9/161 (Item 34 from file: 351)  
DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI  
(c)1997 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

003430648

WPI Accession No: 82-00438J/198247

Thermally insulating coating for walls, buildings etc. - includes mat or sheet of glass fibre or polymer and coated with mica followed by decorative layer

Patent Assignee: TAUGERON N (TAUG-I)

Inventor: TAUGERON N

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
FR 2503766	A	19821015					198247 B

Priority Applications (No Kind Date): FR 817335 A 19810413

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing Notes	Application	Patent
FR 2503766	A		4			

Abstract (Basic): FR 2503766 A

The coating consists of an underlayer formed by a glass fibre mat or a sheet of nylon, which is covered by a layer of mica milled to a particle size of a few microns and agglomerated with a vinyl binder or other commercially-available binders. This underlayer reflects heat, and is used with a top, decorative layer for the thermal insulation of floors, ceilings, walls or partitions in buildings, offices etc.

The top decorative layer is that used by the makers of floor coatings etc., and must be compatible with the binder employed with the mica. The underlayer may also be used on the external surfaces of buildings.

The invention provides a coating which is only 2-3mm thick

Title Terms: THERMAL; INSULATE; COATING; WALL; BUILD; MAT; SHEET; GLASS; FIBRE; POLYMER; COATING; MICA ; FOLLOW; DECORATE; LAYER

Derwent Class: A93; L02; Q43; Q45

International Patent Class (Additional): E04B-001/78; E04F-013/00; E04F-015/00

File Segment: CPI; EngPI

Manual Codes (CPI/A-N): A05-F01E; A12-R06; L02-D01; L02-D14

Plasdoc Codes (KS): 0013 0231 1283 1804 2499 2528 2654 3258 2682 2694 2697 2698 2723 2724 2726 2819 2821

Polymer Fragment Codes (PF):

\*001\* 013 028 04- 141 192 193 440 441 443 472 477 481 483 50& 575 596 609 613 614 617 618 651 664 667 688

## decorative layer

Patent Assignee: TAUGERON N (TAUG-I)

Inventor: TAUGERON N

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
FR 2503766	A	19821015					198247 B

Priority Applications (No Type Date): FR 817335 A 19810413

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing Notes	Application	Patent
FR 2503766	A		4			

Abstract (Basic): FR 2503766 A

The coating consists of an underlayer formed by a glass fibre mat or a sheet of nylon, which is covered by a layer of mica milled to a particle size of a few microns and agglomerated with a vinyl binder or other commercially-available binders. This underlayer reflects heat, and is used with a top, decorative layer for the thermal insulation of floors, ceilings, walls or partitions in buildings, offices etc.

The top decorative layer is that used by the makers of floor coatings etc., and must be compatible with the binder employed with the mica. The underlayer may also be used on the external surfaces of buildings.

The invention provides a coating which is only 2-3mm thick.

Title Terms: THERMAL; INSULATE; COATING; WALL; BUILD; MAT; SHEET; GLASS; FIBRE; POLYMER; COATING; MICA; FOLLOW; DECORATE; LAYER

Derwent Class: A93; L02; Q43; Q45

International Patent Class (Additional): E04B-001/78; E04F-013/00; E04F-015/00

File Segment: CPI; EngPI

Manual Codes (CPI/A-N): A05-F01E; A12-R06; L02-D01; L02-D14

Plasdoc Codes (KS): 0013 0231 1283 1804 2499 2528 2654 3258 2682 2694 2697 2698 2723 2724 2726 2819 2821

Polymer Fragment Codes (PF):

\*001\* 013 028 04- 141 192 193 440 441 443 472 477 481 483 50& 575 596 609  
613 614 617 618 651 664 667 688

?

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**